

**DIAMINE DERIVATIVE**

**Patent number:** JP2003183286  
**Publication date:** 2003-07-03  
**Inventor:** OTA TOSHIHARU; KOMORIYA SATOSHI; YOSHINO TOSHIJI; UOTO KOUICHI; NAKAMOTO ARIYOSHI; NAITO HIROYUKI; MOCHIZUKI AKIYOSHI; NAGATA TSUTOMU; SUGANO HIDEYUKI; OGINOYA NORIYASU; YOSHIKAWA KENJI; NAGAMOCHI MASATOSHI; KOBAYASHI SHOZO  
**Applicant:** DAIICHI SEIYAKU CO  
**Classification:**  
**- international:** **A61K31/437; A61K31/444; A61K31/4545; A61P7/02; C07D513/04; A61K31/4353; A61K31/4427; A61K31/4523; A61P7/00; C07D513/00; (IPC1-7): C07D513/04; A61K31/437; A61K31/444; A61K31/4545; A61P7/02**  
**- european:**  
**Application number:** JP20010398959 20011228  
**Priority number(s):** JP20010398959 20011228; JP20010311909 20011009

**Report a data error here**

**Abstract of JP2003183286**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a compound having activated blood-coagulative factor X inhibitory effect and thus useful as a prophylactic and/or a therapeutic agent for cerebral infarction, cerebral embolism, myocardial infarction, stenocardia, pulmonary infarction, pulmonary embolism, Buerger's disease, deep venous thrombosis, disseminated intravascular coagulation syndrome, thrombopoiesis after replacing artificial valve/joint, thrombopoiesis and reobstruction after restoring blood circulation, systemic inflammatory reaction syndrome (SIRS), multiorgan dysfunction (MODS), thrombopoiesis in extracorporeal circulation, or coagulation in blood collection.

**SOLUTION:** This compound (a salt thereof, solvate thereof, N-oxide thereof) is shown by the general formula (1): Q<SP>1</SP>-Q<SP>2</SP>-T<SP>0</SP>-N(R<SP>1</SP>)-Q<SP>3</SP>-N(R<SP>2</SP>)-T<SP>1</SP>-Q<SP>4</SP>[wherein, R<SP>1</SP> and R<SP>2</SP> are each H or the like; Q<SP>1</SP> is a (substituted) saturated or unsaturated 5- or 6-membered cyclic hydrocarbon group or the like; Q<SP>2</SP> is a single bond or the like; Q<SP>3</SP> is the group (a) (wherein, Q<SP>5</SP> is a 1-8C alkylene group or the like); and T<SP>0</SP> and T<SP>1</SP> are each carbonyl or the like].

**COPYRIGHT:** (C)2003,JPO

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-183286

(P2003-183286A)

(43) 公開日 平成15年7月3日(2003.7.3)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームコード <sup>*</sup> (参考)
C 0 7 D 513/04	3 4 3	C 0 7 D 513/04	3 4 3 4 C 0 7 2
A 6 1 K 31/437		A 6 1 K 31/437	4 C 0 8 6
31/444		31/444	
31/4545		31/4545	
A 6 1 P 7/02		A 6 1 P 7/02	
審査請求 未請求 請求項の数23 O L (全 284 頁)			

(21) 出願番号 特願2001-398959(P2001-398959)  
(22) 出願日 平成13年12月28日(2001.12.28)  
(31) 優先権主張番号 特願2001-311909(P2001-311909)  
(32) 優先日 平成13年10月9日(2001.10.9)  
(33) 優先権主張国 日本(JP)

(71) 出願人 000002831  
第一製薬株式会社  
東京都中央区日本橋3丁目14番10号  
(72) 発明者 太田 敏晴  
東京都江戸川区北葛西1丁目16番13号 第一製薬株式会社東京研究開発センター内  
(72) 発明者 小森谷 聡  
東京都江戸川区北葛西1丁目16番13号 第一製薬株式会社東京研究開発センター内  
(74) 代理人 100068700  
弁理士 有賀 三幸 (外6名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ジアミン誘導体

(57) 【要約】

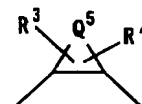
【課題】 脳梗塞、脳塞栓、心筋梗塞、狭心症、肺梗塞、肺塞栓、パージャール病、深部静脈血栓症、汎発性血管内凝固症候群、人工弁／関節置換後の血栓形成、血行再建後の血栓形成および再開塞、全身性炎症性反応症候群(SIRS)、多臓器不全(MODS)、体外循環時の血栓形成または採血時の血液凝固の予防剤および／または治療剤として有用な活性化血液凝固第X因子阻害作用を示す化合物を提供する。

【解決手段】 一般式(1)

【化1】

[式中、 $Q^1$ 、 $Q^2$ 、 $T^0$ 、 $T^1$ は炭素原子などを、 $Q^4$ は置換基を有することもある飽和もしくは不飽和の5～6員の環状炭化水素基などを、 $Q^3$ は単結合などを、 $Q^5$ は下記の基

【化2】



(基中、 $Q^5$ は炭素数1～8のアルキレン基などを示す。)を、 $T^0$ 及び $T^1$ はカルボニル基などを示す。]で表される化合物、その塩、それらの溶媒和物またはそれらのN-オキシド。